

## Exercitiul 2

De ce în mod obișnuit în utilizarea unui lock se prefera ca apelul lock() sa fie executat înainte de blocul try, și nu în cadrul acestuia (prima varianta de mai jos și nu a doua)? Argumentati.

```
lock inainte de try:
someLock.lock();
try {
    .....
}
finally {
    someLock.unlock();
}
```

```
lock in cadrul try:
try {
    someLock.lock();
    .....
}
finally {
    someLock.unlock();
}
```

Apelarea metodei lock este, in mod obisnuit, executată înaintea block-ului try din cauza posibilității intampinarii unei erori de tip unchecked care se poate întâmpla înainte sau în timpul apelului lock în blocul try.

Dacă o astfel de eroare se intampla, firul curent de execuție nu a dobândit acel lock, se va arunca o eroare, se va intra in block-ul finally unde unlock va arunca si el o eroare de tip unchecked fiindcă firul curent nu are acel lock, conform rubricii **Implementation**

**Consideration** ale metodei unlock() din documentatia Java:

*“A **Lock** implementation will usually impose restrictions on which thread can release a lock (typically only the holder of the lock can release it) and may throw an (unchecked) exception if the restriction is violated. Any restrictions and the exception type must be documented by that **Lock** implementation.”*

În cazul unui lock aflat inafara block-ului try, în cazul intampinarii unei excepții în acel block, metoda unlock din block-ul finally va elibera lock-ul în mod corect datorită dobândirii acelui lock înaintea intrării în try.